PTO/S8/106 (8-96)
Approved for use through 9/30/98 CMB 0651-0032

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMS control number.

Seiko Epson Ref. No.: FP02948US

Attorney's Ref. No.: 101266

Declaration and Power of Attorney For Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

下記の氏名の免明者として、私は以下の通り宣言します。

私の住所、私舎符、国籍は、下記の私の氏名の後に記載された通

下記の名称の発明に関して請求範囲に記載され、特許出願している発明内容について、私が最初かつ唯一の発明者(下記の氏名が一つの場合)もしくは最初かつ共同発明者であると(下記の名称が複数の場合)信じています。

電子部品及び半導体装置、その製造方法及び家装方法、回路基板並びに電子機構

上記免明の明細杏(下記の欄で×印がついていない場合は、木杏に添付)は、

図 1998 年 7月 31 日に担出され、米国出願書号または 特許協定条約 国際出願番号を 09/117,510 とし、 (算当する場合) に訂正されました。

私は、特許請求範囲を含む上記訂正後の明細書を検討し、内容を理解していることをここに必明します。

私は、連邦規則法典第37額第1条56項に定職されるとおり、 特許資格の有無について重要な情報を開示する規格があることを認 めます。 As a below named inventor, I hereby declare that

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

ELECTRONIC COMPONENT AND SEMICONDUCTOR DEVICE.
METHOD OF MAKING THE SAME AND METHOD OF MOUNTING
THE SAME, CIRCUIT BOARD, AND ELECTRONIC INSTRUMENT

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked;

was filed on July 31, 1998
as United States Application Number or
PCT International Application Number
09/117,510 and was amended on
(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37. Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Page 1 of 4

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office. Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, DC 20231.

PTO/SB/106 (8-96)

d for use through 9/30/98 OMB 0851-0032

Priority Not Claimed

(Filing Date)

(出麗日)

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respend to collection of information unless it displays a valid CMB control number.

Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

私は、米国法典第35編119条 (a)-(d)項又は365条(b) 項に基き下記の、米国以外の国の少なくとも1ヶ国を指定している 特許協力条約365条(a)項に基づく国際出題、又は外国での特許 出願もしくは免明者証の出職についての外国優先権をここに主張す るとともに、優先権を主張している、本出顧の前に出願された特許 または免明者延の外国出頭を以下に、枠内をマークすることで、示 しています。

Prior Foreign Application(s)

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code. Section 119 (a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT international application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

での先行出職			優先按主張なし
8-356880	Japan	December 26, 1996	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(番号)	(因名)	(出資年月日)	•
9-91449	Japan	March 26, 1997	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(番号)	(国名)	(出願年月日)	
		I haraba otains the handle and	on Title 25 United Com-

私は、第35編米国波典119条(e)項に基いて下記の米国特許 出取規定に記載された権利をここに主張いたします。

Section 119 (e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.) (Filing Date) (Application No.) (出願書号) (出版日) (出題番号)

(Filing Date)

私は下記の米国法典第35編120条に基いて下記の米国特許出 職に記載された権利、又は米国を指定している特許協力条約365 条(c)に基づく権利をここに主張します。また、本出版の各請求範 四の内容が米国法典第35編112条第1項又は特許協力条約で規 定された方法で先行する米国特許出版に関係されていない限り、そ の先行米国出顧者提出日以降で本出職者の日本国内または特許協力 条約国際提出日までの期間中に入手された、選邦規則法典第37個 1章56項で定義された特許資格の有無に関する重要な情報につい て関系義務があることを認識しています。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code. Section 120 of any United States application(a), or 365 (c) of any PCT International application designating the United States. listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1,58 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of application:

December 4, 1997	
(Filing Date)	
(出篇日)	

Pending (Status: Patented, Pending Abendoned) (現況:特許許可清、係属中、放棄法)

(出類日) 私は、私自身の知識に基づいて本宣言書中で私が行なう表明が真 実であり、かつ私が入小した情報と私の儘じるところに基づく表明 が全て真実であると信じていること、さらに故意になされた成偽の 表明及びそれと関等の行為は米国法典第18編第1001条に基づ き、罰金または拘禁、もしくはその両方により処罰されること、そ してそのような故意による虚偽の声明を行なえば、出願した、又は 既に許可された特許の存効性が失われることを認識し、よってここ

(Application No.)

(出頭本井)

に上記のごとく官警を致します。

(Status: Patented, Pending, Abandoned) (項記:特許許可诱、係属中、放棄済)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

PTO/SB/106 (8-96)

Approved for use through 9/30/98 OMB 0651-0032
Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration

(日本語宣言書).

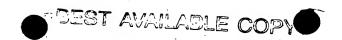
私は、米国法典第35編119条(a)-(d)項又は365条(b)項に基を下記の、米国以外の国の少なくとも1ヶ国を指定している特許協力条約365条(a)項に基づく国際出職、又は外国での特許出版もしくは免明者証の出題についての外国優先権をここに主選するとともに、優先権を主張している、本出額の前に出腹された特許または免明者証の外国出願を以下に、枠内をマークすることで、示しています。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119 (a)–(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

jeopardize the validity of the application or any patent issued

または発明者証の外国出願を↓ しています。	I下に、枠内をマークすることで、示	identified below, by checking the patent or inventor's certificate,	 listed below and have also box, any foreign application for or PCT International application f the application on which priority
Prior Foreign Application(a) 外国での先行出版			Priority Not Claimed 優先権主張なし
8-339045	Japan	December 4, 1996	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(출ラ)	(国名)	(出數年月日)	
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(番号)	(国名)	(出願年月日)	
私は、第35組米関法典11 出面規定に記載された権利をこ	9条(e)項に基いて下記の米国特許 こに主張いたします。		er Title 35, United States Code, States provisional application(s)
(Application No.)	(Filing Date)	(Application No.)	(Filing Date)
(出取者号)	(出題日)	(出頭番号)	(出版日)
定された方法で先行する米国特 の先行米国出顧審長出日以降で 条約国際提出日までの期間中に	12条第1項又は特許協力条約で規 許出願に関示されていない限り、そ 本出願者の日本国内または特許協力 入手された、選邦規則法典第37編 格の打無に関する重要な情報につい ています。	claims of this application is no States or PCT International app by the first paragraph of Title 3 112. I scknowledge the duty to material to patentability as defi- Regulations, Section 1.56 which	subject matter of each of the t disclosed in the prior United blication in the manner provided is. United States Code, Section o disclose information which is ned in Title 37, Code of Federal became available between the ction and the national or PCT stion:
PCT/JP97/04437	December 4, 1997	Pending	
(Application No.)	(Filing Data)	(Status: Patented, Pending, Abandoned)	
(出願者号)	(出職日)	(現況:特許許可済、	係屬中、放養济)
(Application No.)			
(出職養母)	(Filing Date)	(Status: Patented, Pe	nding Abandoned)
私は、私自身の知識に基づい	(Filing Date) (出面日)	(Status: Patented, Pe (想況:納許許可達	
	(出頭日) て本宜言書中で私が行なう表明が恵	(現況:特許許可法、	係属中、放棄濟)
英であり、かつ私が入手した情	(出頭日) て本宣言書中で私が行なう表明が高 程と私の信じるところに基づく数明		係属中、放棄濟) ments made herein of my own
が全て真実であると信じている	(出頭日) て本宜言書中で私が行なう表明が高 優と私の信じるところに基づく数明 こと、さらに故意になされた虚偽の	(現況:特許許可濟、 I hereby declare that all states	係属中、放棄液) nents made herein of my own statements made on information
が全て真実であると信じている 表明及びそれと同等の行為は米	(出頭日) て本宣言書中で私が行なう表明が実 程と私の信じるところに基づく数明 こと、さらに故意になされた虚偽の 国法典第18細第1001条に基づ	(現況:特許許可液、 I hereby declare that all states knowledge are true and that all s	係属中、放棄液) ments made herein of my own statements made on information true; and further that these
が全て真実であると信じている 表明及びそれと同等の行為は米 き、到念または拘禁、もしくは	(出頭日) て本宣言者中で私が行なう表明が再 程と私の信じるところに基づく数明 こと、さらに故意になされた虚偽の 国法典第18編第1001条に基づ その両方により処罰されること、そ	(現況:特許許可済、 I hereby deciare that all states knowledge are true and that all a and belief are believed to be	係属中、放棄液) ments made herein of my own statements made on information true; and further that these me knowledge that willful false
が全て真実であると信じている 表明及びそれと同等の行為は米 き、到金または拘禁、もしくは してそのような故意による成偽	(出頭日) て本宣言書中で私が行なう表明が実 程と私の信じるところに基づく数明 こと、さらに故意になされた虚偽の 国法典第18細第1001条に基づ	(現況:特許許可済、 I hereby deciare that all states knowledge are true and that all a and belief are believed to be statements were made with the	係属中、放棄液) ments made herein of my own statements made on information true; and further that these me knowledge that willful false ade are punishable by fine or

thereon.



PTO/SB/106 (8-96)

Approved for use through 9/30/95 OMB 0651-0032 Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1985, he persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB as

Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

私は、下記の発明者として、本出頭に関する一切の手続 きを米特許商標局に対して遂行する弁理士または代理人として、下 記の者を指名いたします。(弁護士、または代理人の氏名及び登録 待号を明記のこと)

James A. Oliff, (Reg. 27,075) William P. Berridge, (Reg. 30,024) Kirk M. Hudson, (Reg. 27,562) Thomas J. Pardini, (Reg. 30,411) Edward P. Walker, (Rog. 31,450) Robert A. Miller, (Reg. 32,771)

Mario A. Costantino, (Rog. 33,565)

奢烦送付先:

OLIFF & BERRIDGE, PLC

P.O. Box 19928

Alexandria, Virginia 22320

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (list name and registration number)

James A. Oliff. (Reg. 27,075) William P. Berridge, (Reg. 30,024) Kirk M. Hudson, (Rog. 27,562) Thomas J. Pardini, (Reg. 30,411) Edward P. Walker, (Reg. 31,450) Robert A. Miller, (Reg. 32,771) Mario A. Costantino, (Reg. 33,565)

Send Correspondence to:

OLIFF & BERRIDGE, PLC

P.O. Box 19928

Aloxandria, Virginia 22320

直接電話連絡先: (名前及び電話番号) OLIFF & BERRIDGE, PLC

(703) 836-6400

Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

OLIFF & BERRIDGE, PLC

Full name of sole or first invento

(703) 836-6400

Nobuski HASHIMOTO Inventor's signature

Mobrish:

Sura-Sh

Residence

唯一または第一発明者名 相元 仲吳 発明者の署名 日付 住所 日本国 国 日本 私含霉

Citizenship Japan Post Office Address 392~8502 日本国县野県運動市大和3丁目3番6号

s/o Seiko Epson Corporation

Second inventor's signature

Full name of second joint inventor, if any

3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

第二共同免明者

セイコーエブソン様式会社内

第二共同発明者の署名 日付

nagaro- Fen Japan

住所 日本国. Residence

Jepen

国海

Citizenship

私會箱

Post Office Address

(第三以降の共同発明者についても同様に記載し、署名をすること)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventore.)